

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator** Neuburger Kiseljord, kalcineret**Sikkerhedsdatablad****Sikkerhedsdatablad på frivillig basis:**

Produktet er ikke noget farligt stof. Et sikkerhedsdatablad er derfor ikke påkrævet. Vi stiller et datablad til rådighed på frivillig basis iht. forordning 1907/2006 REACH.

**Handelsnavn:** SILFIT Z 91  
SILFIT Z91/AL1

**CAS-nummer:**

1214268-39-9

**Registreringsnumre**

Iht. forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag V (7) undtaget fra registreringspligten.

(naturlige materialer, medmindre de er blevet ændret kemisk)

**naniform**

I henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 er produktet ikke defineret som »naniform«.

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Stoffets/præparatets anvendelse**

Som funktionelle fyldstoffer i elastomerer, kunststoffer, farver og lakker, klæbestoffer, politurer og plejemidler, i svejseelektroder samt i byggeindustrien og den kemiske industri.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Producent/leverandør**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75,

D-86633 Neuburg (Donau)

Tlf.: +49 (0) 84 31 53-0

fax: +49 (0) 84 31 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

For yderligere information: [info@hoffmann-mineral.com](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

**1.4 Nødtelefon:****+49 (0) 8431 53-0**

(Ikke bemanded uden for arbejdstiden)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

**Yderligere oplysninger:**

På grund af en A-støvandel fra den korpuskulære kiselsyre på < 0,1 vægt-% (DIN EN 15051-3) er det ikke nødvendigt at gennemføre en kategorisering iht. forordning (EC) 1272/2008.

**2.2 Mærkningselementer**

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant

**Farepiktogrammer** Ikke relevant

**Signalord** Ikke relevant

**Faresætninger** Ikke relevant

**Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Andelen af kryptokrystallinsk kiselsyre kan afgive finstøv, som kan fremkalde en fibrogen virkning i lungerne, hvis det indåndes. Indånding af høje (>0.10mg/m<sup>3</sup>) Kryp.KS-A-støvkonzentrationer over længere tid kan forårsage silikose. Arbejdspladsrelaterede eksponeringer for Kryp.KS-A-støv bør måles og overvåges. (-> se afsnit 8.)

**2.3 Andre farer****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet er en anorganisk substans af naturlig oprindelse og skal iht. bestemmelserne i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag VIII ikke overholde kriterierne for PBT- eller vPvB-stoffer.

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

**Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer****Beskrivelse:**

SILFIT-kvaliteterne er produkter, der baserer på kalcineret Neuburger kiseljord.

Kalcineret Neuburger Kiseljord er en i naturen opstået blanding af amorf og kryptokrystallinsk kiselsyre og lamellær kaolinit, som har gennemgået en varmebehandling.

Som enestående, mineralogisk enhed blev den kalcinerede kiseljord fra Neuburg som 'Siliceous Earth' forbundet med følgende specifikke identifikationsnummer(numre).

**CAS-nr. betegnelse**

1214268-39-9 Neuburger Kiseljord, kalcineret

**Identifikationsnummer (-numre) EINECS:** 310-127-6

**Yderligere anvisninger:****(mineralogisk opbygning)**

7631-86-9 Kryptokrystallinsk kiselsyre (A-støv andel < 0,1 væg.-%)

7631-86-9 Amorf kiselsyre

92704-41-1 Kalcineret kaolin

**Nanoform** I henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 er produktet ikke defineret som »nanoform«.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle anvisninger:** I alle tvivlstilfælde eller hvis symptomer er til stede, bør man gå til læge.

**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

**Efter hudkontakt:** De berørte hudpartier vaskes med vand og et mildt rengøringsmiddel.

**Efter øjenkontakt:**

Mulige lidelser kan opstå som følge af påvirkning fra fremmedlegemer.

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**Efter indtagelse:** Ingen særlige forholdsregler påkrævet

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Andelen af kryptokrystallinsk kiselsyre kan afgive finstøv, som kan fremkalde en fibrogen virkning i lungerne, hvis det indåndes. Indånding af høje (>0.10mg/m<sup>3</sup>) Kryp.KS-A-støvkonzentrationer over længere tid kan forårsage silikose.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling ifølge lægens vurdering af patientens tilstand. Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

**Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Produktet selv kan ikke brænde; afgiver ingen farlige nedbrydningsprodukter.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige værnemidler:**

De sædvanlige forholdsregler ved brandbekæmpelse skal foretages.

Ophold i fareområdet kun med cirkulationsluftafhængigt åndedrætsværn.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå støvdannelse.

Ved stærk støvdannelse skal der bæres åndedrætsværn.

**For ikke-indsatspersonel** Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

**For indsatspersonel** Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

(Fortsættes på side 3)

(Fortsat fra side 2)

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Undgå tørfejning. Til opsamling anvendes industristøvsuger (mindst støvklasse M), eller der fugtes med vand og fejes sammen.

Anbringes i lukkede beholdere til bortskaffelse.

**6.4 Henvielse til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå støvdannelse.

Sørg for udsugning i tilfælde af støvdannelse.

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

Sække og BigBags skal håndteres med forsigtighed for at undgå, at de rives itu eller brister.

Støvdannelser, som ikke kan undgås skal jævnlige fjernes.

**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Sørg for støvbeskyttelse under silopåfyldning.

**Henvielse vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares tørt.

**Opbevaringsklasse:** I overensstemmelse med nationale retningslinier.

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Når man overholder en koncentration på  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (skifteholdsgennemsnit), målt mht. andelen af Kryp.KS-A-støv, kan silikotiske sygdomme hos medarbejderne med til visshed grænsende sandsynlighed udelukkes.

Aktiviteter i støvholdig atmosfære skal overvåges. Støvprøvetagning i overensstemmelse med EN 481 og TRGS 402 / A-støvkonzentration i den kryptokrystallinske andel i overensstemmelse med BIA 8522 (FTIR)

**8.2 Eksponeringskontrol****Velegnede tekniske styringsindretninger**

Sørg for god udluftning. Dette kan opnås med lokal udsugning eller generel udblæsning. Dersom dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under grænseværdierne for arbejdspladserne, skal et egnet åndedrætsværn bæres.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.

Fjern tilsmudsede klæder, og vask dem, før de anvendes igen.

**Åndedrætsværn**

Bær en passende finstøvmaske (FFP 2), hvis støvudviklingen overstiger en koncentration på  $0,10 \text{ mg/m}^3$

Kryp.KS-A-støv, skal der bæres en passende finstøvmaske (FFP 2).

**Beskyttelse af hænder** Ikke påkrævet i normale tilfælde

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller med sideafskærmning

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

DK

(Fortsættes på side 4)

### **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

#### **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

##### **Generelle oplysninger**

<b>Fysisk form</b>	Fast
<b>Farve:</b>	Hvid
<b>Lugt:</b>	Lugtfri
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	>1600 °C
<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelighed</b>	Stoffet er ikke antændeligt.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	
<b>Nedre:</b>	ikke relevant
<b>Øvre:</b>	ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke relevant.
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH (400 g/l) ved 20 °C</b>	5 - 9
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed</b>	
<b>vand:</b>	Meget lav. DIN ISO 787 / 3
<b>Fordelelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant.
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
<b>Densitet ved 20 °C:</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)
<b>Dampmassefylde:</b>	Ikke relevant.
<b>Partikelegenskaber</b>	D50: ~2,0/ D97: ~10 µm (ISO 13320) <b>Kornform:</b> Korpuskulær/lamellær <b>nanofom</b> I henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 er produktet ikke defineret som »nanofom«.

#### **9.2 Andre oplysninger**

<b>Udseende:</b>	
<b>Form:</b>	Pulver
<b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b>	
<b>Antændelsespunkt:</b>	ikke relevant
<b>Eksplosive egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
<b>Tilstandsændring</b>	
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.

#### **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

<b>Eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
<b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
<b>Metalætsende</b>	Ikke relevant

(Fortsat fra side 4)

**Desensibiliserede eksplosivstoffer**

Ikke relevant

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Inert, ikke reaktiv.**10.2 Kemisk stabilitet** Stabil under normale betingelser.**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.**10.4 Forhold, der skal undgås** Information om sikker håndtering se kapitel 7.**10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Hudætsning/irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**Indånding af høje (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) Kryp.KS-A-støvkonzentrationer over længere tid kan forårsage silikose. På grund af en andel af Kryp.KS-A-støv (DIN EN 15051-3) på en vægtprocent på < 0,1 kræves der ingen klassifikation efter forordning (EF)1272/2008.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Under hensyntagen til den nuværende videnskabelige viden foreligger der ingen data om hormonforstyrrende egenskaber med sundhedsskadelige virkninger for produktet.

Stoffet er ikke optaget i listen.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1 Toksicitet**

De stoffer, som er anført under punkt 3. "Sammensætning/oplysninger om bestanddele", tilhører mineralogisk klassen af silikater/oxider og er hyppigt forekommende i jordskorpen. Miljøskadevirkninger er ikke kendt og heller ikke forventelige.

**Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Ikke relevant (Der findes organismer, som akkumulerer kiseltsyre til opbygning af skelet.)

(Fortsættes på side 6)

(Fortsat fra side 5)

**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Under hensyntagen til den nuværende videnskabelige viden foreligger der ingen data om hormonforstyrrende egenskaber med miljøpåvirkninger for produktet.

**12.7 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Ifølge forordningerne 2008/98/EF og 2000/532/EF er dette materiale ikke klassificeret som farligt affald.

**Anbefaling:**

Kan deponeres under iagttagelse af de lokale myndigheders forskrifter. Genanvendelse (recycling) er er foretrukket for bortskaffelse. Materialet bør opbevares i lukkede beholdere for at undgå støvudvikling.

**Affaldskodenummer:**

For dette produkt kann der ikke til fastsættes et affaldskodenummer i overensstemmelse med den europæiske affaldsfortegnelse, da det skal baseres på forbrugerens anvendelsesformål. Affaldskodenummeret skal aftales med den regionale renovationsvirksomhed.

**Affaldsnavn:** Kiselsyreaffald

**Urensede emballager:**

**Anbefaling:**

Giv tomme beholdere til den lokale genbrugs-, genvindings- eller affaldsbortskaffelsesselskab.

**Bemærk:** Der kan udvikles støv, når tomme papirsække og BigBags foldes sammen. Træf derfor passende arbejderbeskyttelsesforanstaltninger!

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
klasse Ikke relevant

**14.4 Emballagegruppe**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA Ikke relevant

**14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

**UN "Model Regulation":**

Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**Internationale materialefortegnelser/ -inventarer:**

Produktet findes i eller er undtaget fra følgende materialefortegnelser/ -inventarer:

- REACH (Europæisk Union)
- IECSC (Kina)
- ENCS/CSCL (Japan)
- TSCA (USA)
- DSL (Canada)
- KECl (Republik Korea)

(Fortsættes på side 7)

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 01.06.2023

Versionsnummer 4.01 (erstatte version 4.00)

Revision: 01.06.2023

(Fortsat fra side 6)

- NZloC (New Zealand)
- PICCS (Phillipinen)
- TCSCA/TCSI (Taiwan)

**Europæiske forordninger:****Direktiv 2010/75/EU (VOC)** ikke underordnet**Seveso-bestemmelser (DIREKTIV 2012/18/EU)** ikke underordnet**FORORDNING (EU) 2019/1148****Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Stoffet er ikke optaget i listen.

**Bilag II - INDBERETNINGSPLOIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Stoffet er ikke optaget i listen.

**Nationale forskrifter:****Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ifølge Annex V.7. undtaget fra REACH-registreringspligten.

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**Dato for forrige udgave** 04.07.2022**Udgavenummer for forrige udgave** 4.00**Forkortelser og akronymer:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK